(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle

Bureau international



(43) Date de la publication internationale 18 août 2005 (18.08.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale WO 2005/075375 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷: **C04B 35/106**, B02C 15/00, 17/20, C04B 35/119
- (21) Numéro de la demande internationale :

PCT/BE2005/000016

- (22) Date de dépôt international: 7 février 2005 (07.02.2005)
- (25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

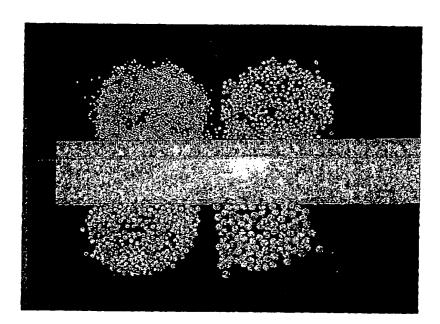
français

- (30) Données relatives à la priorité : 04447035.9 10 février 2004 (10.02.2004) EP
- (71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : MAGOTTEAUX INTERNATIONAL SA [BE/BE]; Rue Adolphe Dumont, B-4051 VAUX-SOUS-CHEVRE-MONT (BE).

- (72) Inventeurs; et
- (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement): BOULANGER, Louis [BE/BE]; Chemin des Halleux 128, B-4845 TIEGE (BE). DESILES, Stéphane [BE/BE]; Rue Renory 179, B-4031 ANGLEUR (BE).
- (74) Mandataires: VAN MALDEREN, Michel etc.; OFFICE VAN MALDEREN, Bld de la Sauvenière 85/043, B-4000 LIEGE (BE).
- (81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

- (54) Title: GRINDING BALLS AND PRODUCTION METHOD THEREOF
- (54) Titre: BILLES DE BROYAGE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION



(57) Abstract: The invention relates to sintered ceramic grinding balls comprising the following compounds (by wt.-%): 18 to 50 wt.- % mullite (3Al₂O₃.2SiO₂); 9 to 25 wt.- % zirconium (ZrO₂ + HfO₂) stabilised by 0.5 to 3 wt.- % rare earth oxide; and 25 to 72 wt.- % alumina (Al₂O₃).

[Suite sur la page suivante]

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

⁽⁵⁷⁾ Abrégé: La présente invention se rapporte à des billes de broyage en céramique frittée comportant les composés suivants (en % massique): 18 à 50% de mullite (3Al₂O₃.2SiO₂) ; 9 à 25% de zircone (ZrO₂ + HfO₂) stabilisée par 0,5 à 3% d'oxyde de terres rares ; 25 à 72% d'alumine (Al₂O₃).